

Cybersecurity, everywhere you need it.

**FORTINET®**

# Co je "NIS2" a proč se nebát jít s námi

# Co je NIS2?

2. generace směrnice EU o kybernetické odolnosti

NETWORK AND INFORMATION SECURITY

Nový zákon o kybernetické bezpečnosti



# NIS2 – hlavní regulační změny

- Rozšíření počtu povinných osob
- Povinné vzdělávání vrcholového vedení organizace
- Zpřísnění sankcí
- Změny v procesu hlášení incidentů
- Aktuálně regulováno ca 400 povinných osob
- Nově regulováno min. 6.000 povinných osob



# NIS2 – hlavní dokumenty

- Vyhláška o regulovaných službách
- Vyhláška o bezpečnostních opatřeních poskytovatele regulované služby v režimu vyšších povinností
- Vyhláška o bezpečnostních opatřeních poskytovatele regulované služby v režimu nižších povinností
- Vyhláška o kritériích rizikivosti dodavatele



# NIS2 – koho se týká?

- Vyhláška o regulovaných službách
- Kybernetická bezpečnost má být zajištěna např. při:
  - při výrobě elektřiny
  - při poskytování zdravotní péče
  - při poskytování služeb elektronické komunikace
  - u dalších více než 60 služeb zařazených do 18 odvětví

Směrnice NIS2 nepředpokládá ukládání povinností každému subjektu, který danou službu poskytuje (viz čl. 2 směrnice NIS2 – zejm. s ohledem na kritérium velikosti podniku)



# NIS2 – koho se týká?

TLP: CLEAR

Národní úřad  
pro kybernetickou  
a informační bezpečnost



## SLUŽBY UVEDENÉ V PŘÍLOZE I

Subjekty poskytující služby uvedené v příloze I níže a splňující podmínku „velký podnik“ dle doporučení Komise (EU) 2003/361/EC budou regulovány vždy v režimu „essential“.

### ENERGETIKA



Provozovatelé distribuční a přenosové soustavy, výrobci a prodejci elektrické energie, nominovaní organizátoři trhu s elektřinou, provozovatelé dobíjecích stanic spolu s poskytovateli elektromobility.



Subjekty poskytující službu dálkového vytápění nebo chlazení.



Provozovatelé ropovodů, zařízení na těžbu, rafinaci a zpracování ropy, skladovacích a přenosových zařízení, ústřední správci zásob.



Obchodníci s plynem, distributoři plynu, přepravci plynu, výrobci plynu a poskyvatelé uskládávání plynu.



Provozovatelé výroby, skladování a přepravy vodíku. Doposud však není implementováno do českého právního řádu.

### DOPRAVA



Komerční letečtí dopravci, řídicí orgány letišť a subjekty provozující pomocná zařízení v rámci letišť, provozovatelé kontroly řízení provozu.



Provozovatel dráhy celostátní nebo regionální anebo veřejně přístupné vlečky a dopravce provozující na těchto drahách drážní dopravu.



Předmětné předpisy se vztahují na námořní přístavy a pro Českou republiku tedy nejsou relevantní.



Silniční orgány odpovědné za plánování, kontrolu a správu silnic spadajících do jejich územní působnosti, poskytovatelé služeb ITS.

### BANKOVNICTVÍ



Sektor bankovníctví je regulován nařízením DORA.

## SUBJEKTY, KTERÝM PLYNOU POVINNOSTI Z NIS2, ALE NESPADAJÍ DO REŽIMU ESSENTIAL, ANI IMPORTANT



Subjekty shromažďující a udržující přesnou a úplnou registraci názvu domén.

### INFRASTRUKTURA FIN. TRHŮ



Sektor infrastruktura finančních trhů je regulován nařízením DORA.

### ZDRAVOTNICTVÍ



Poskytovatelé zdravotní péče (nemocnice a další), subjekty provádějící výzkum a vývoj léčivých výrobků a přípravků, výrobci základních farmaceutických přípravků.

### PITNÁ VODA



Dodavatelé a distributoři vody určené k lidské spotřebě, avšak kromě těch, pro které je to vedlejší činnost k jejich hlavní činnosti zabývající se distribucí jiných komodit a zboží.

### ODPADNÍ VODA



Subjekty shromažďující, vypouštějící nebo upravující městské nebo průmyslové odpadní vody nebo splašky, avšak kromě těch, pro které se jedná pouze o vedlejší činnost k jejich hlavní činnosti.

### DIGITÁLNÍ INFRASTRUKTURA



Poskytovatelé: výměnných uzlů internetu (IXP), cloud computingu, datového centra, služeb vytvářejících důvěru, elektronických komunikací, CDN služeb, registrů TLD, služeb systému doménových jmen (DNS), s výjimkou poskytovatelů root name serverů.

### POSKYTOVATELÉ ŘÍZENÝCH ICT SLUŽEB



Poskytovatelé řízených ICT služeb a poskytovatelé řízených ICT bezpečnostních služeb. Subjekty, pro zákazníky provozující či spravující ICT služby a nástroje, typicky na základě smlouvy o úrovni služeb (SLA).

### VEŘEJNÁ SPRÁVA



Ústřední orgány státní správy, veřejná správa na regionální úrovni, soudy a státní zastupitelství a další instituce významné pro chod státu.

### VESMÍR



V České republice nejsou umístěny žádné subjekty pozemní infrastruktury, pro Českou republiku tedy nerelevantní.

## SLUŽBY UVEDENÉ V PŘÍLOZE II

Subjekty poskytující služby uvedené v příloze I a splňující podmínku „střední podnik“ a subjekty poskytující služby uvedené v příloze II a splňující podmínku „velký podnik“ a „střední podnik“ dle doporučení Komise (EU) 2003/361/EC budou regulovány v režimu „important“ (nižší nároky z hlediska bezpečnostních opatření), pokud nebude stanoveno speciálními kritérii jinak.

### POŠTOVNÍ SLUŽBY



Subjekty, poskytující poštovní služby, tzn. výběr, třídění, přepravu a dodání poštovních zásilek, včetně provozovatelů kurýrních služeb.

### ODPADNÍ HOSPODÁŘSTVÍ



Subjekty, poskytující službu nakládání s odpady, tzn. zařízení určená pro nakládání s odpady, obchodníci, zprostředkovatelé, dopravci podle zákona č. 541/2020 Sb., kromě těch, pro které nakládání s odpady není jejich hlavní ekonomickou činností.

### CHEMICKÝ PRŮMYSL



Subjekty, poskytující služby v chemickém průmyslu, tzn. výrobci, distributoři, včetně maloobchodníka, který skladuje a uvádí na trh chemickou látku nebo předmět.

### POTRAVINÁŘSTVÍ



Potravinářské subjekty, které se zabývají velkoobchodní distribucí a průmyslovou výrobou nebo zpracováním.

### VÝROBA



Výroba: zdravotnických a diagnostických zdravotnických prostředků, počítačů, elektronických a optických přístrojů, elektrických zařízení, strojů a zařízení, motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů, ostatních dopravních prostředků a zařízení.

### POSKYTOVATELÉ DIGI SLUŽEB



Poskytovatelé on-line tržišť, internetových vyhledávačů, platform služeb sociálních sítí.

### VÝZKUM



Výzkumné organizace, s výjimkou vzdělávacích institucí, jejichž hlavním cílem je provádět aplikovaný výzkum nebo experimentální vývoj s ohledem na využití výsledků tohoto výzkumu pro komerční účely.



# NIS2 – koho se týká?

## - Pravidla regulace

### - Obecné pravidlo

Primární způsob stanovení, zda subjekt spadá pod regulaci směrnice, je **současné** naplnění následujících dvou pravidel:

1) organizace poskytuje **alespoň jednu službu** uvedenou v přílohách a zároveň

2) je **středním nebo velkým podnikem**

(tedy zaměstnává 50 a více zaměstnanců, nebo dosahuje ročního obrátu nebo bilanční sumy roční rozvahy alespoň 10 milionů EUR (zhruba 250 milionů CZK))

## - Doplnující pravidla

Na vybrané subjekty se směrnice NIS2 vztahuje bez ohledu na jejich velikost např.:

- Poskytovatel služeb elektronických komunikací, poskytovatel služeb DNS...
- Poskytovatel služby, jejíž narušení mohlo mít významný dopad na veřejnou bezpečnost nebo ochranu zdraví osob



Povinné subjekty dle směrnice CER

# NIS2 – Ohlašovací povinnost

## Poskytovatel regulované služby

### Režim vyšších povinností

- Hlásí vše (s původem v kybernetickém prostoru)

### Režim nižších povinností

- Hlásí vše, co je úmyslné – nehledě na význam dopadu – a to, co je významné, i kdyby to bylo neúmyslné (s původem v kybernetickém prostoru)





**KDYŽ SE ŘEKNE „NIS2“**

**STRAŠÁK!!!**

**NÁKLADY!!!**

**ZDROJE!!!**

**BYROKRACIE!!!**

**TÝKÁ SE NÁS???**



# KDYŽ SE ŘEKNE „NIS2“

ZVÝŠENÍ KYBERNETICKÉ ODOLNOSTI

FINANČNÍ ÚSPORY

PŘÍLEŽITOST

DŮVĚRA



# NIS2 – NETWORK AND INFORMATION SECURITY

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

**TECHNICKÁ OPATŘENÍ**



# NIS2 – technická opatření v režimu vyšších povinností

§ 18 Fyzická bezpečnost	FortiCamera, FortiRecorder
§ 19 Bezpečnost komunikačních sítí	FortiGate, FortiSwitch, FortiAP, FortiClient, FortiManager FortiSASE, FortiAuthenticator, FortiPAM, FortiToken
§ 21 Řízení přístupových oprávnění	FortiGate, FortiSandbox, FortiDeceptor, FortiWeb FortiEDR, FortiNDR
§ 23 Zaznamenávání událostí	FortiSIEM, FortiAnalyzer, FortiNAC, FortiGate
§ 24 Vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí	FortiAnalyzer, FortiSIEM, FortiRecon, Forti SOCaaS, FortiEDR, FortiSandbox, FortiSOAR, FortiNDR, SOCaaS, FortiRECON...
§ 25 Aplikační bezpečnost	FortiDAST, FortiTester, FortiDevSec
§ 26 Kryptografické algoritmy	FortiGate (VPN, ZTNA), FortiAuthenticator (CA), FortiManager (CA)
§ 27 Zajišťování dostupnosti regulované služby	HA, FortiGate, FortiADC, FortiWeb, FortiGSLB
§ 28 Zabezpečení průmyslových, řídicích a obdobných specifických technických aktiv	FortiCam, FortiRecorder, FortiPresence, FortiGate FortiToken, FortiTokenMobile FortiAuthenticator FortiPAM, FortiGate, FortiGate Rugged, FortiSwitch, FortiClient, ZTNA, SASE



# NIS2 – technická opatření v režimu nižších povinností

§ 15 Fyzická bezpečnost

FortiCamera, FortiRecorder

§ 16 Bezpečnost komunikačních sítí

FortiGate, FortiSwitch, FortiAP, FortiClient, FortiManager

§ 17 Správa a ověřování identit

FortiSASE, FortiAuthenticator, FortiPAM, FortiToken

§ 18 Řízení přístupových oprávnění

FortiGate, FortiSandbox, FortiDeceptor, FortiWeb

FortiEDR, FortiNDR

§ 19 Detekce kybernetických bezpečnostních událostí

FortiGate (AV, IPS, Web filtering, AntiSpam, FortiCloud Sandbox),

FortiSandbox, FortiClient, FortiMail, FortiEDR

§ 20 Zaznamenávání událostí

FortiSIEM, FortiAnalyzer

§ 21 Aplikační bezpečnost

FortiDAST, FortiTester, FortiDevSec

§ 22 Kryptografické algoritmy

FortiGate (VPN, ZTNA), FortiAuthenticator (CA), FortiManager (CA)

§ 24 Zabezpečení průmyslových, řídicích a obdobných specifických technických aktiv

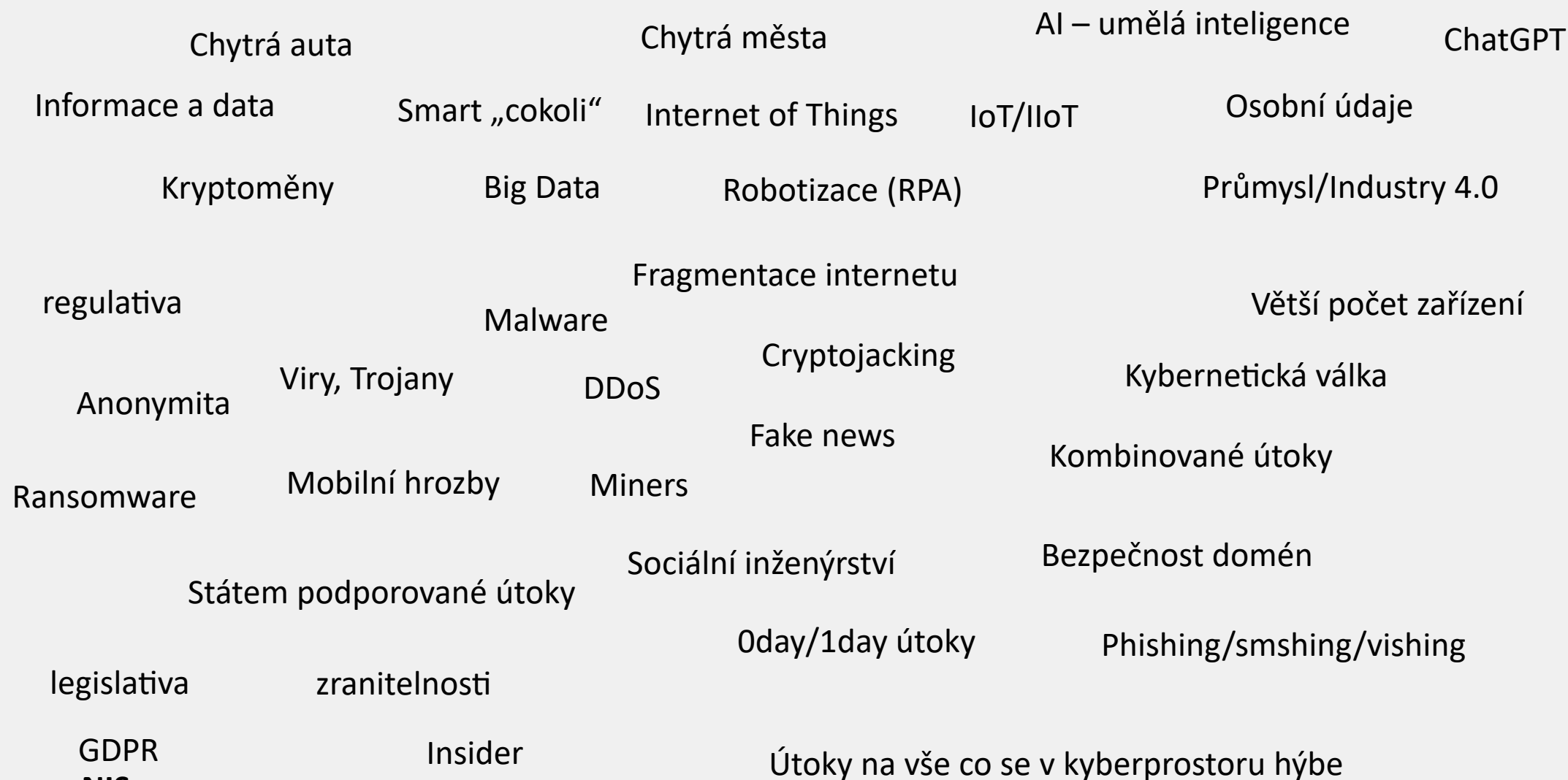
FortiCam, FortiRecorder, FortiPresence, FortiGate FortiToken,

FortiTokenMobile FortiAuthenticator FortiPAM, FortiGate,

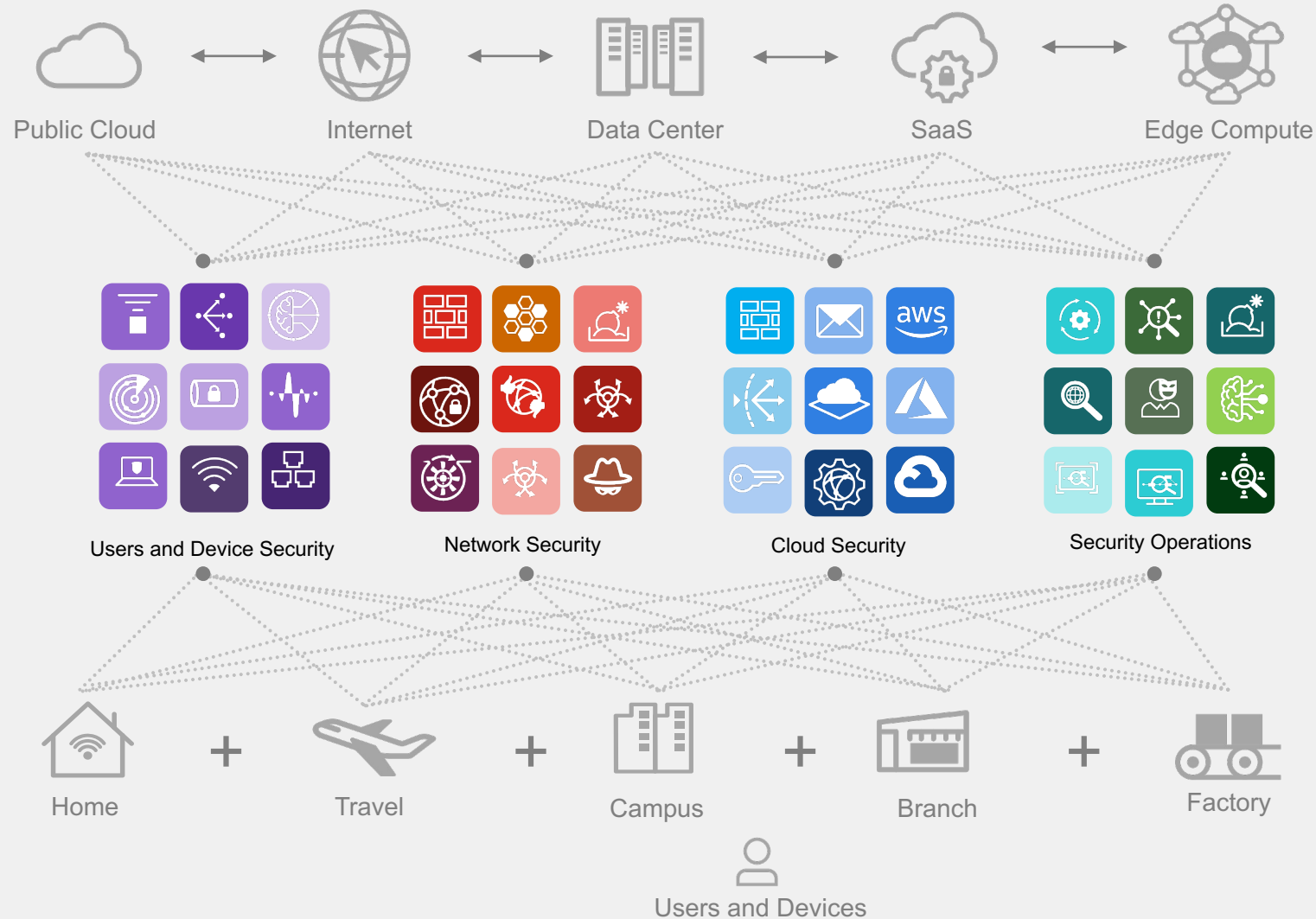
FortiGate Rugged, FortiSwitch, FortiClient, ZTNA, SASE



# BEZPEČNOST kolem nás



# Complexity is Slowing Digital Initiatives



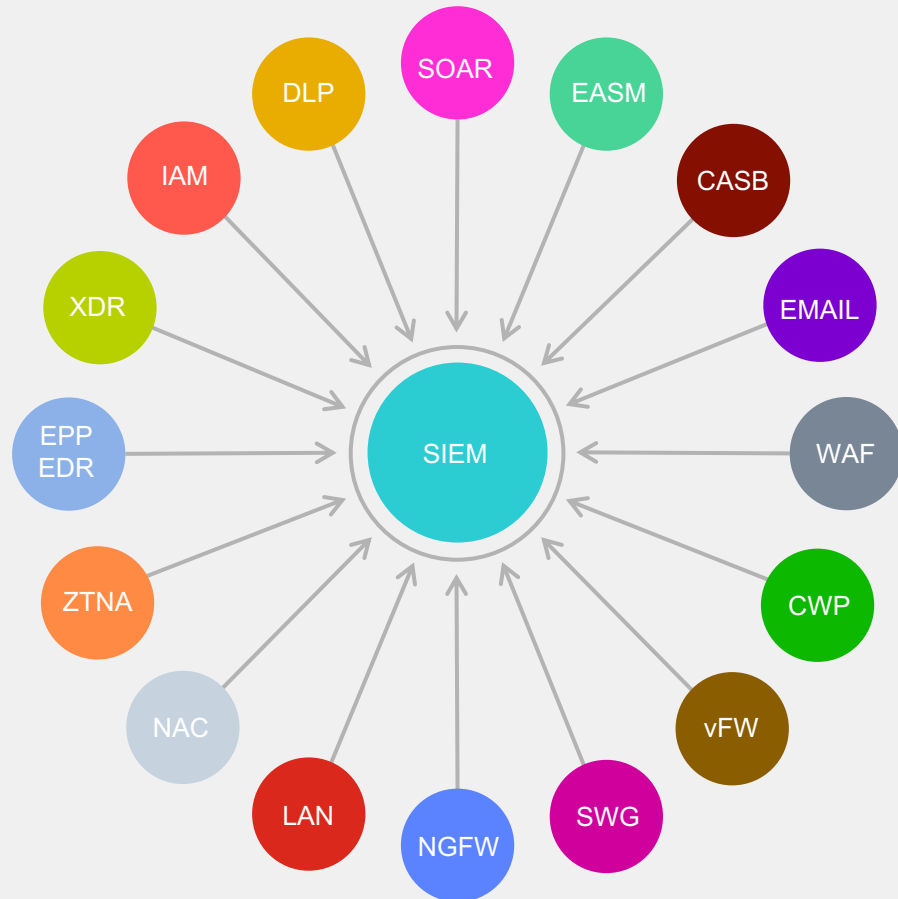
## Today's Challenges

- Applications are distributed
- Users are working from anywhere
- More devices are attaching to applications
- Too many IT and security stacks
- Too many vendors
- Cybersecurity skills shortage

# Consolidation of Security Point Product Vendors

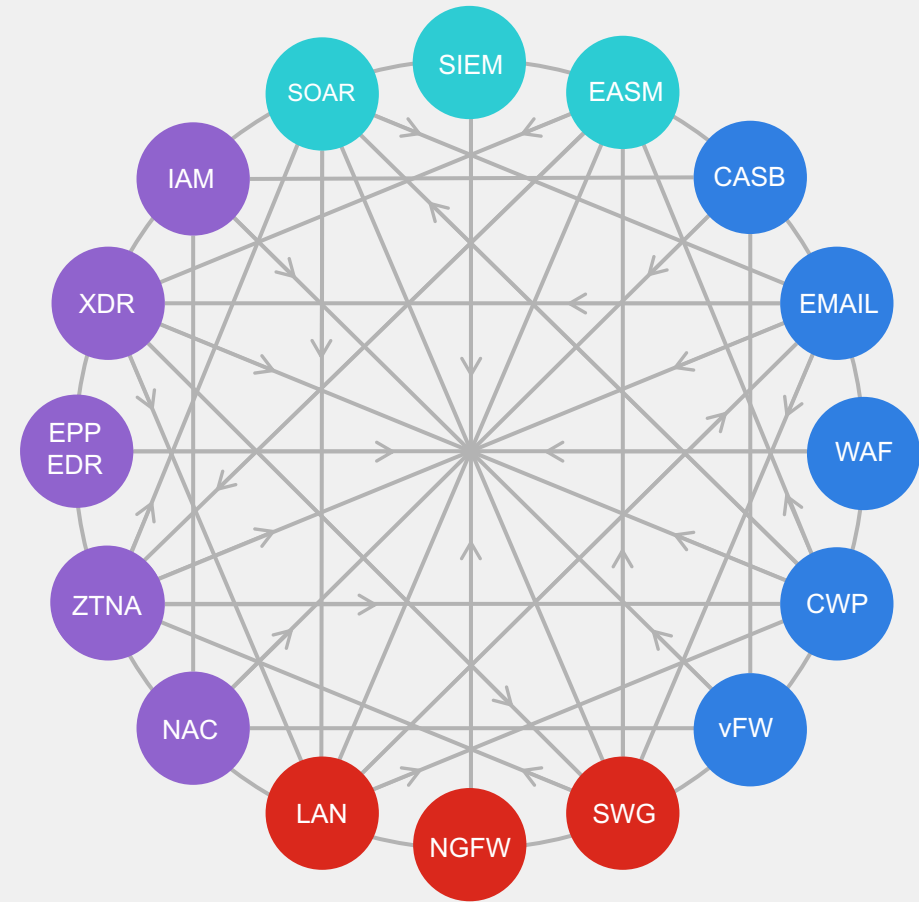
Gartner Cybersecurity Mesh Architecture (CSMA)

### Cybersecurity Point Products



20 Vendors

### Cybersecurity Platform Approach



4-6 Platforms

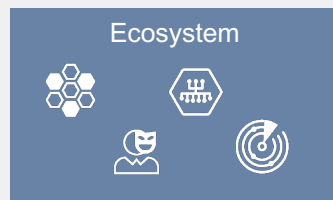




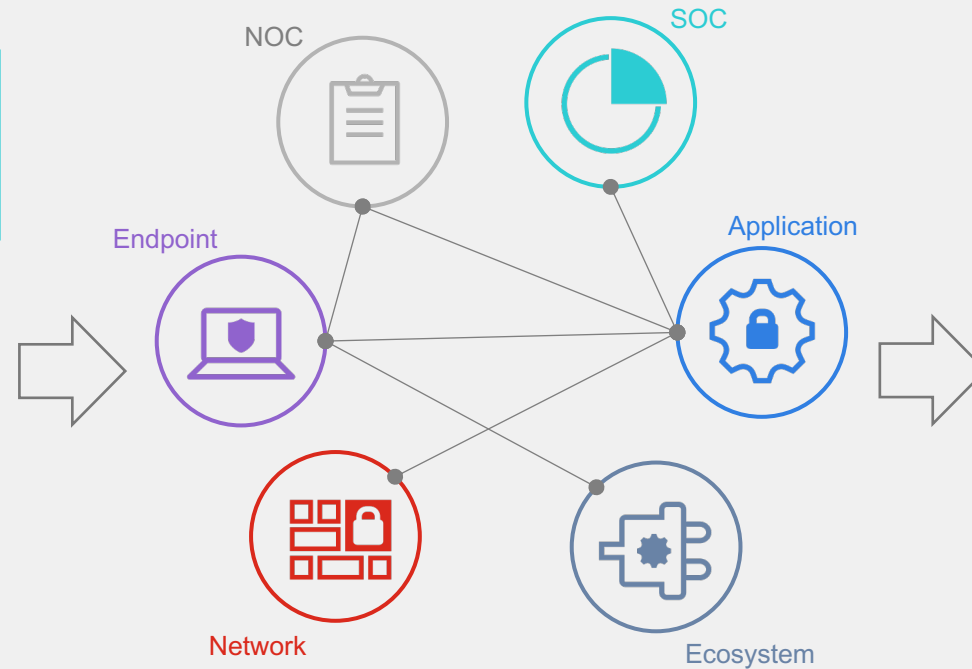
# Cybersecurity Platform Journey



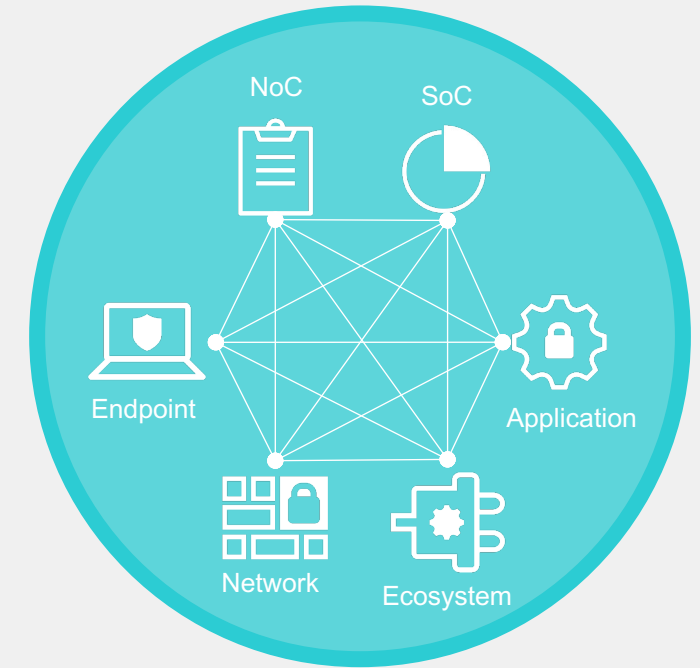
30+ Vendors



10 Vendors



2-3 Platforms



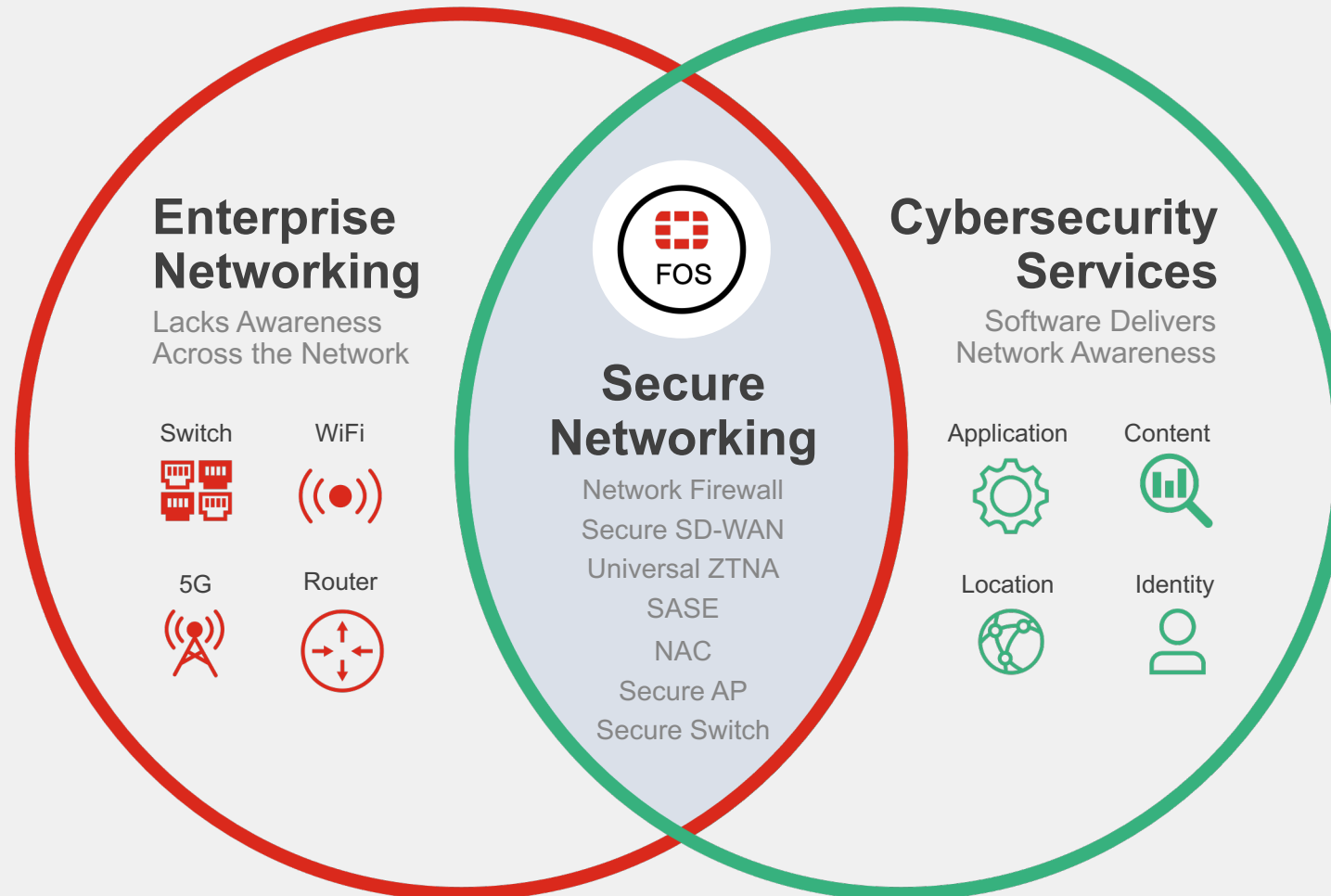
Your Journey to SOC Automation Maturity



# Convergence of Networking & Security



## FortiOS Everywhere



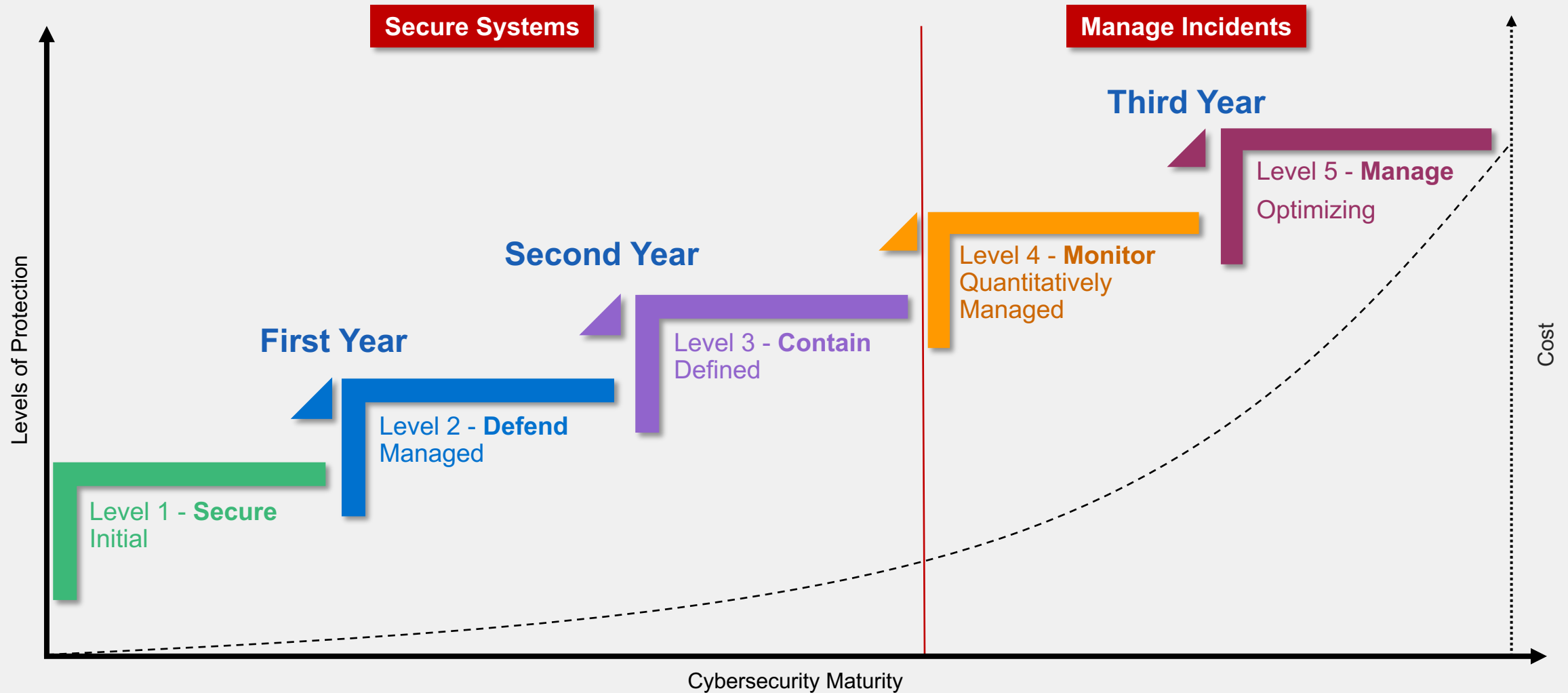
## Convergence Benefits

- Reduced complexity eliminating multiple products
- Efficient operations with single console
- End-to-end digital experience measurement
- Cost savings from product and vendor reduction

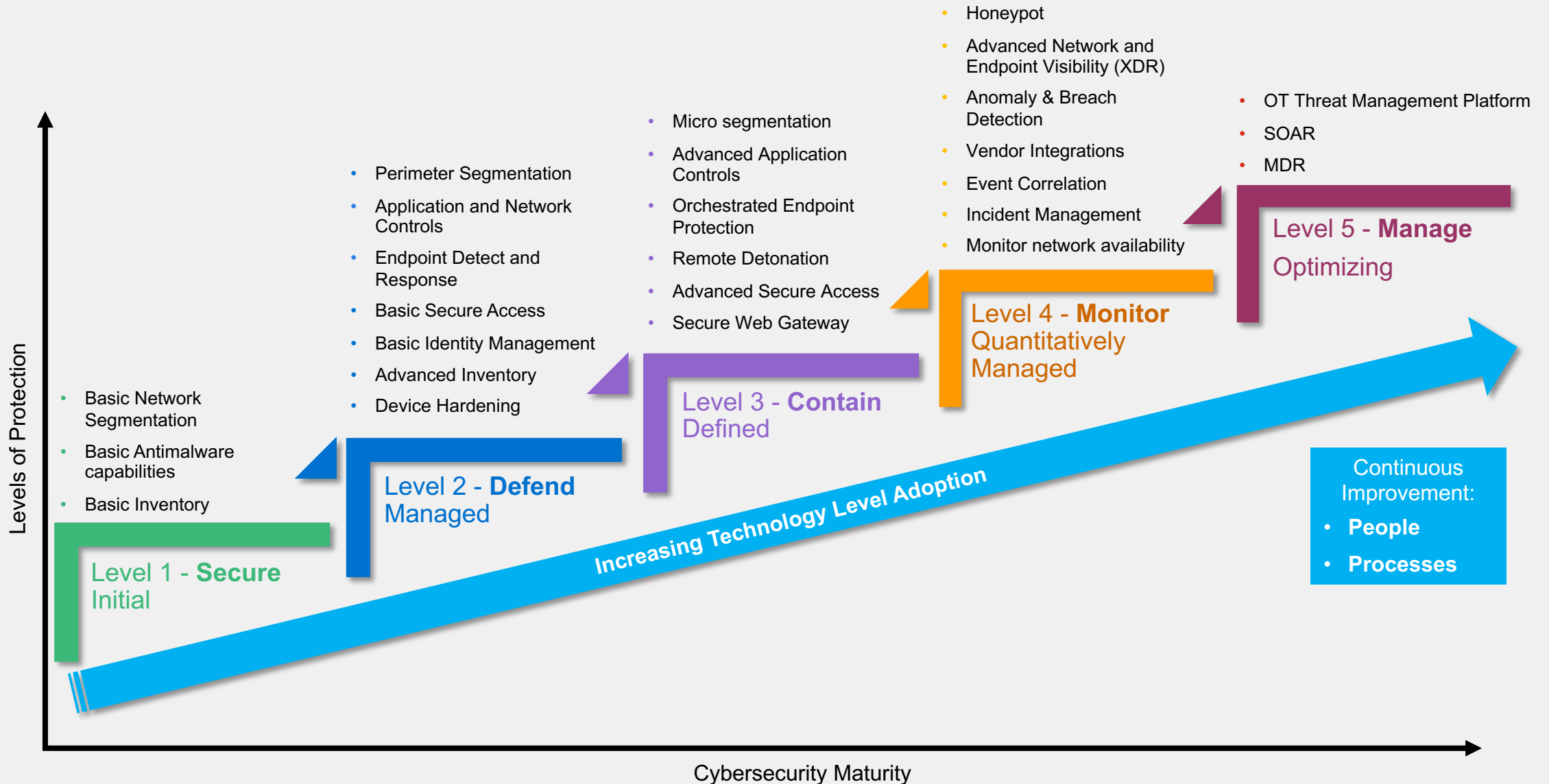


# Assessing your Technology Program Maturity

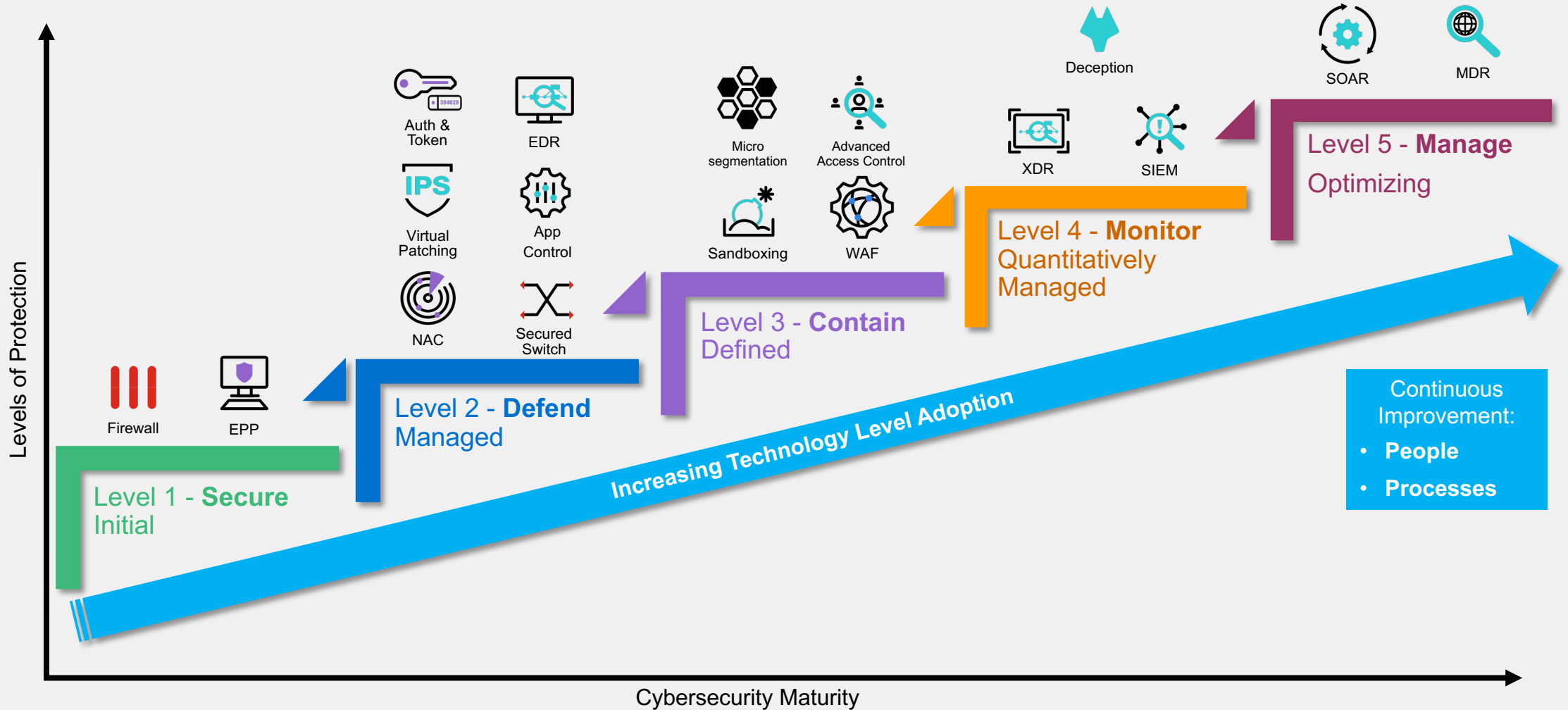
Leverage Maturity models such as [ARC Program Maturity](#)



# Assessing your Technology Program Maturity



# Assessing your Technology Program Maturity



**Assess Program Maturity against Proven Deployable Technologies**



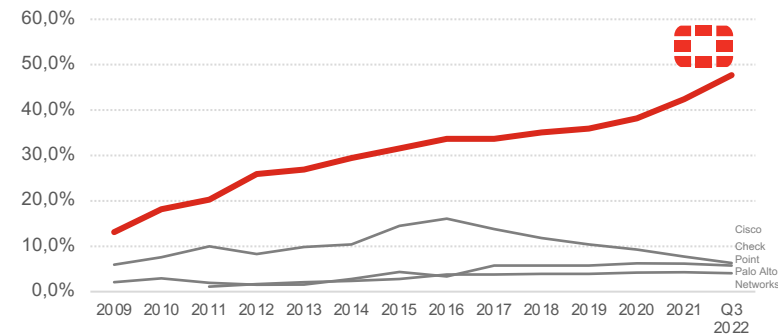
# Investing in Innovation for Our Customers

## Strong investment in our supply chain

**~50%**

of All Next-Gen Firewall Shipments

### Global Firewall Shipments



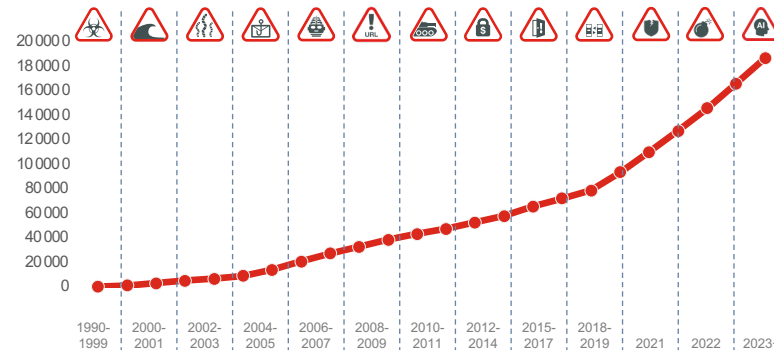
Source: IDC, Worldwide Security Appliance Tracker, December 2022 (based on shipments of UTM appliances)

## Investment in scale of threat intelligence and AI/ML

**200B**

Threat Events Neutralized Daily

### Advanced Threats – Global CVE

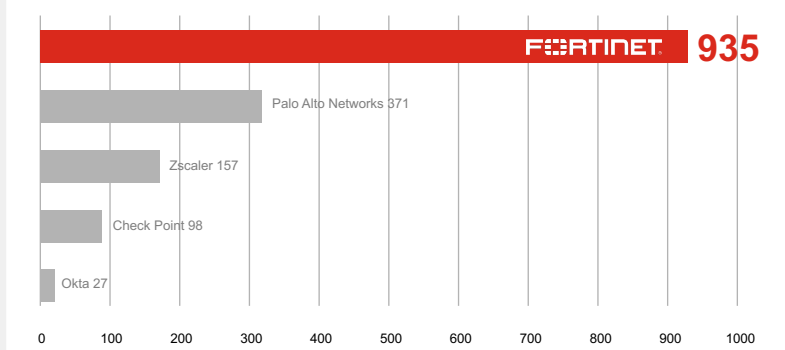


## Organic R&D investment across our portfolio

**1,285**

Global Industry Patents

### U.S. Patents



Source: U.S. Patent Office, as of September 30, 2022



# 33

## Enterprise Analyst Reports Validate Fortinet Across Networking and Security

Fortinet is one of the most validated enterprise cybersecurity companies in the world ranking in leadership positions across dozens of analyst reports highlighting the broad application of the Fortinet Security Fabric.



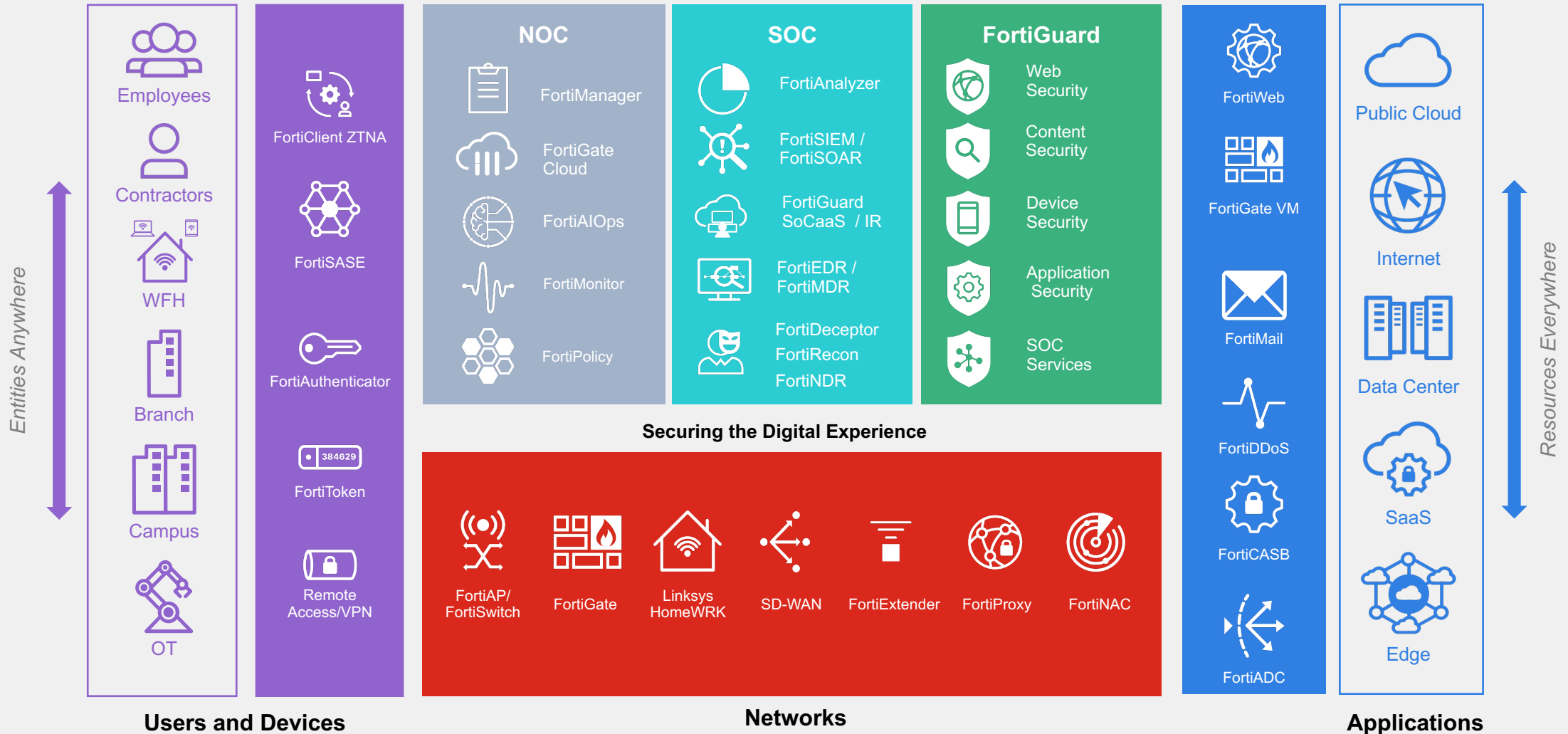
# Fortinet Security Fabric Expansion

Control and Protect Everyone and Everything on or off the Network

Speed Operations, with AI-powered Automation

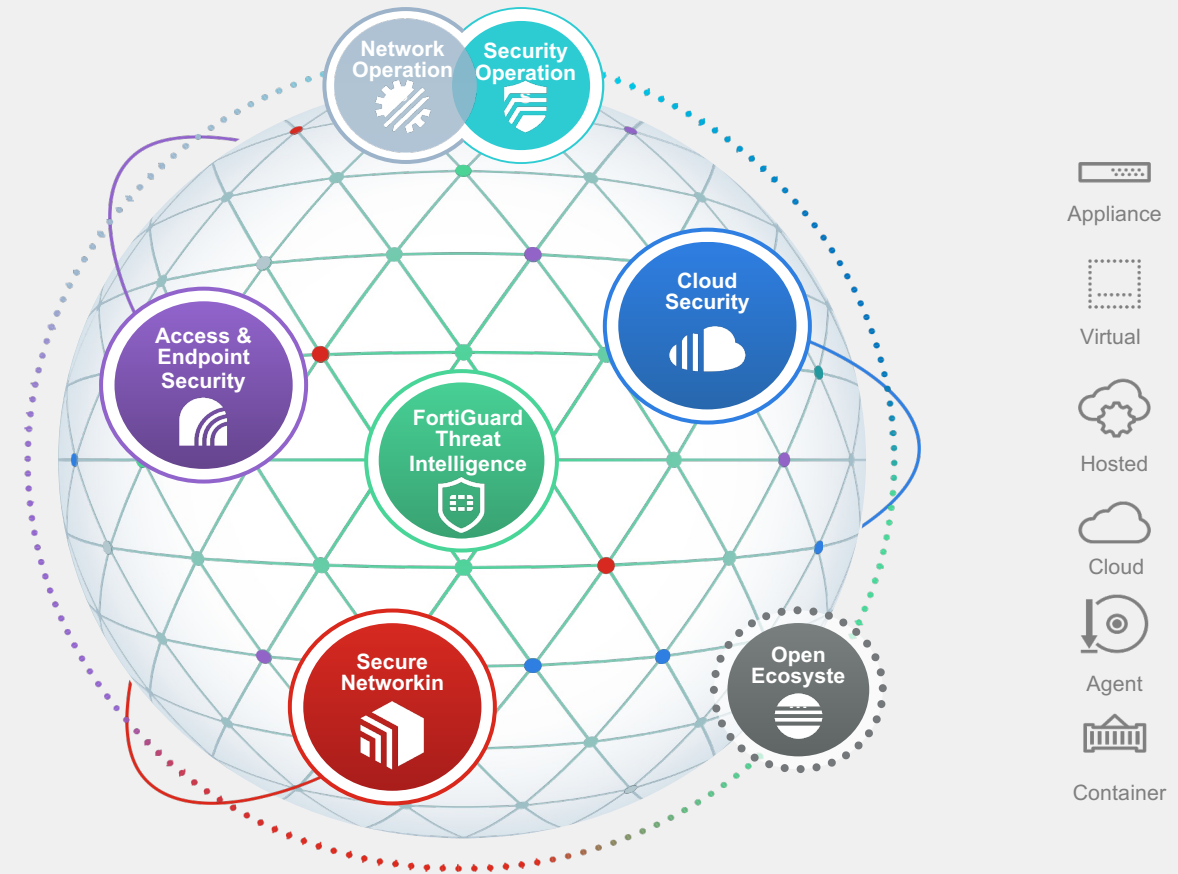
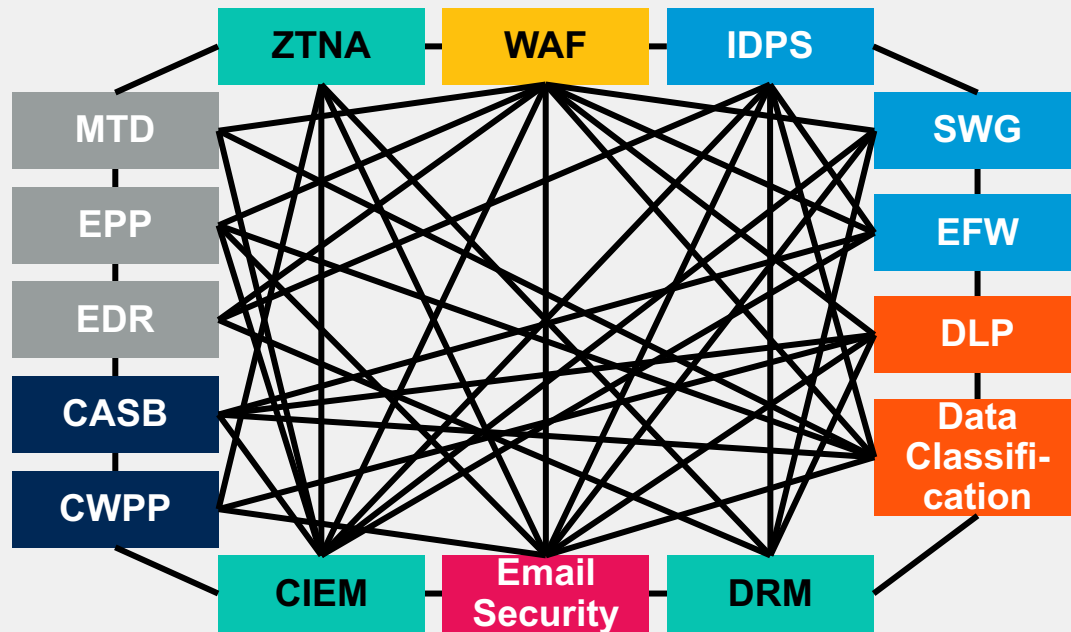
Counter Threats, with Coordinated Protection

Secure Any Application Journey on Any Cloud





# Gartner Cybersecurity Mesh Architecture



Executive Guide to Cybersecurity Mesh, 2022

Felix Gaetgens, James Hoover, Henrique Teixeira, Claudio Neiva, Michael Kelley, Mary Ruddy, Patrick Hevesi. As of October 2021

This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from Fortinet.



GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission. All rights reserved.

**FORTINET®**